CareerMake.in Study Point 🎥

Date - Julye 2, 2015

Page .

09	Uni	t -	1	9
वंध	न आ	विसा	तथा	क्षेत्र

=>	मुल मात्रक पुरक म	1360 0-	_ *	1111111
1	सन्यमान सम्बाह	Kg m	L	ी. स्टेरिडियन २. स्टेरिडियन
2. 3.	सम्य ।	Sic.	र ४था ०	
5.	मदीपत तीवता	amp.	A	.2
7	पदार्च की मात्रा	mal	mol	4- (p

1. शिडियत:-

जिल्मा जिल्मा जिल्मा जीवा = १ रिडिम्न

मि किसी वृत पर काटा गमा चाप उसकी जिल्या के बराबर ही ती उसके किन्त पर बनते वाला की ठा १ रेडियन होता है।

e. एटेरेडियत :-

वृत्त का क्षेत्रफल

व्यदि किसी वृत का क्षेत्रफल उसकी त्रिल्या के वर्ग कि वरावर ही भी केन्स्र प्रथानी वाला की गा १ स्टेरिडिय्त हीता है। १ स्टेरिडिय्त का मान करा हीता है।

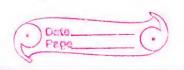
अ महत्वपूर्ण विमीय सुत्र:-

SCHIA = [M] = KO

्रिम्लाई = [1] = m -> (पुरी /विरेशापत



समम = [T'] = SUC श्रेमफल = $[L^2]$ = m^2 आमतेत = $[L^3]$ = m^3 दातत्व = [M!] = [M'] = चाल भा वेग = दुश भा विस्थापते = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ त्वर्ग = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ त्वर्ग = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ तिर्था = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ तिर्था = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ तिर्था = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ तिर्था = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ तिर्था = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ तिर्था = $[\underbrace{ [\underbrace{ ! }] }_{ }]$ $= \frac{\text{Kgm}}{\text{Sic}^2} = \left[\text{MILIT}^{-2}\right]$ कार्य = तल \times तिरुधापत = $\frac{kgm}{Sic^2}$ $\times m$ हानित = कार्य = <u>Kg m²</u> (watt) = [M' L² T-3] राष्ट्री = प्यारा x समित सम्म = Ampo x sic = [A1 T] अवकलन व समाकलन से संबंधित सुत्र:-1. अवकलन - परिवर्तन की पर $\frac{d}{dn}$ $(nn) = nn^{-1}$ Enso = dn (nn) = 2n(2) d (25) = 5x4 -2 2 3 21 -2 3 d (7 2) 21 3 t 2





$$\begin{cases} 3 - 4 d = 3 - 3 - \frac{1}{300} = \frac{1}{300$$

(iv)
$$\begin{cases} \sin 2i d d = -\cos 2i + e \\ (v) \end{cases} \begin{cases} e^{in} d = e^{in} + e \end{cases}$$
(iv)
$$\begin{cases} \cos 2i d d = \sin 2i + e \end{cases}$$

$$\int e^{2H} dH = e^{2H} + c$$

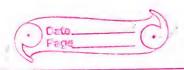
$$= \cancel{2}e^{2H}$$

$$= e^{2H} + C$$

$$CODRA = 2 COD^2 A - 1$$

$$= 1 - 2 Sin^2 A$$

$$= 1 - 2 Sin^2 A$$



री संवंशित महत्वपूर्व सूत्र

ीळ के आसार पर

doget log of le

1 101

log ou log ex

Ex: Olage2 = 2.303 lag 102

loge2 = 2.303 x .3010 = .693

loger logon

loger logon

 $\log_{8^2} = \log_{10^2}$ \log_{10^8}

Joge (A) = (loger - loger)

=> loge (AB) = (loge A + loge B)

=> loge(A)B = B logeA

Ex: loge4 = loge2 = 2 loge2